



LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

- R: Rifiuti antropici, rifiuti stradali, rifiuti ferroviari.
- Q4: Depositi eluvio-colluviali di spessore superiore al metro, terre rosse. OLOCENE
- Q3: Fasce e cori di detrito a diverso grado di cementazione. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Q2: Aluvioli fluviali e fondi palustri recenti ed attuali. PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE
- Q1: Terrazzi fluviali di vario ordine, costituiti da ghiaie, sabbie e limi. PLEISTOCENE MEDIO E SUPERIORE
- Q0: Depositi limici, limi e argille lacustri con livelli torbosi, limi di ghiaie, sabbie e silta travertini con spessore fino a 50 m. PLEISTOCENE MEDIO
- Q0a: Sabbie con limi ghiaiose e argille calcaree; la parte apicale è alterata ed arroccata per uno spessore di circa 1-2 metri. PLEISTOCENE INFERIORE
- Q0b: Silt argillosi e arenare fossiliferi di colore giallastro con spessori variabili da 0,20 ad 1-2 m. Spessori complessivi di 50 - 70 metri. PLEISTOCENE INFERIORE
- Q0c: Sabbie fini quarzose con livelli arenacei e siltoso-argillosi debolmente discordanti su Q0. Lo spessore in affioramento varia da pochi metri ad oltre un centinaio. PLEISTOCENE INFERIORE
- Q0d: Calcareniti e sabbie ghiaiose e calcaree organogene massive o a stratificazione incrociata con livelli e lenti di conglomerati più frequenti alla base (Q0d1); le calcareniti e sabbie passano verso l'alto e lateralmente ad argille alto-oligocene grigio azzurre con interstratificazioni di limi e argille torbose (Q0d2) (zona vicinissima S.P.5063 Grammichele).
- P1: Platten successione di vulcaniti basiche prevalentemente subaeree in basso e subaeree verso l'alto; i prodotti subaerei sono dati da lavasiti, da breccie vulcanoclastiche e granitoidi (P1a). Questi subaerei sono costituiti da gravieri colate di lave bollose e scorie e da subaeruali prodotti prodotti (P1b) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Ragusa. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE
- P2: Platten successione di vulcaniti basiche prevalentemente subaeree in basso e subaeree verso l'alto; i prodotti subaerei sono dati da lavasiti, da breccie vulcanoclastiche e granitoidi (P2a). Questi subaerei sono costituiti da gravieri colate di lave bollose e scorie e da subaeruali prodotti prodotti (P2b) e affiorano estesamente prevalendo nel settore orientale tra Lentini e Ragusa. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE PLEISTOCENE INFERIORE

DEPOSITI MIOCENICI

- M1: Marna grigio azzurra della media valle del F. Drillo e di Lidoia Eubea (Pa). Tra la Stazione di Vizzini e Mino esse si arricchiscono di interstratificazioni di lavasiti e sabbie e siltose. Lo spessore complessivo è di circa 100 m. PLEISTOCENE MEDIO SUPERIORE
- M2: Trubi - Marna e calcari massivi di colore bianco-crema a frattura conchoidale. Nell'area di Lidoia Eubea-Mino-Grammichele si interstratificano nella parte alta a livelli di vulcanoclastici e lave subaeree. A volte sono presenti livelli di conglomerati poligenici. Spessore circa 100m. PLEISTOCENE INFERIORE
- M3: Selve Euphorbiae - Calcari massivi e marna biancastre (Calcari di base Ausi - Mg) siltoliti non più di 10 m e gessi cristallini (Mg) in grossi banchi (spessore max. 80 m) seguono in discontinua breccia calcarea con elementi spigolosi dati dal "Calcario di base" e da travertini con abbondante matrice sabbiosa e ciottoli calcarei e gessosi, passanti verso l'alto a silt lacustri grigi. Tale successione termina sovente con lave subaeree basiche bollose o a desquamazione sfeldatica. Spessore variabile da zero a circa 100-200 m. La formazione è spesso calcidizzata e sinterizzata in blocchi con sovrastanti fenomeni di sovrasaturazione. MESSINIANO
- M4: Formazione Caradoc - Vulcanoclastici mesoclastici e più o meno abbondante matrice carbonatica sedimentaria e sporadiche colate basaltiche sia prevalentemente di serie alcalina, sia tholeiitica. Sono distinguibili breccie d'esplosione con ciottoli calcarei elementari tranne in loro matrice calcarea e calcarea, a risparmio dei diametri, livelli produttivi orientati ad abbondante matrice carbonatica a stratificazione incrociata sui bordi dei condotti e a laminazione parallela nelle aree più distali. Sono presenti anche livelli basaltici passanti lateralmente a calcareniti e a lavasiti. Localmente affiorano anche depositi lacustri e palustri. Spessore complessivo 80-100 m. TORTONIANO

DEPOSITI OLOCENICI

- O1: Formazione Talaro - Marna grigio-azzurra a frattura subconcoide contenente sporadici orizzonti di un'alternanza calcareniteo-marnosa bianco-crema in strati di 20-50 cm spesso delimitati da argille grigie. Nella parte alta compaiono sovente marna calcarea giallastro, in questo intervallo apicale sono presenti grosse lenti di vulcanoclastici e di lave subaeree basiche di spessore tra 0 e 100 m (P4-M4) a volte interdigitate con le marna suddette. LANGHANO - MESSINIANO

Simboli:

- Conoidi
- Niche di frana
- Corpo di Frana
- Faglia certa (i trattini indicano il lato ribassato)
- Faglia presunta o sospetta (i trattini indicano il lato ribassato)
- Direzione ed intensità degli strati
- Strati suborizzontali
- Strati subverticali
- a: in affioramento (colore scuro)
- 1:2, 0/0'
- Traccia sezione geologica

sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 2 - Dallo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (compreso) allo svincolo n. 5 "Grammichele" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. **PA896**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dot. Ing. Mario Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Marco Ionardi
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 2543

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASI DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Ambrogio Signorini
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° 435111

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dot. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIO	PROGETTISTA	PROGETTISTA	PROGETTISTA	PROGETTISTA	PROGETTISTA	PROGETTISTA	PROGETTISTA	PROGETTISTA	PROGETTISTA
Sintagma	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri
PROTEGEO	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri
INGEGNERIA	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri
COOPROGETTI	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri
GDG	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri
ICARIA	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri
OMNISERVICE	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri	Dot. Ing. M. Granieri

GEOLOGIA
Carta geologica d'insieme
Tav. 2/3

PROGETTO	NUM. PROG.	NUM. FILE	REVISIONE	SCALA:	
LQ408Z	E 2101	T02GE01GEOCG02	B	1:5.000	
D	C	A	B		
A	B	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Novembre 2021	A. Luffredo, M. Lavarini, N. Granieri	
A	B	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. Luffredo, M. Lavarini, N. Granieri	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROVINCIA : CATANIA
COMUNE : Licodia Eubea